

昭和46年3月11

特許庁長官殿

1. 征明の名称 22/2

3. 特許出類人

大阪府大阪市北区登高浜道!丁目25番地の1 (003) 旭化区工装款实金社

4. 10

郵便番号 102 收京都千代HI区 · 帮町15 番地 電話春号 (262) 1444·2598

(6113) 弁理上 大 野

5. 添付書類の目録

(1) 明細書 (2) [3]

1 通 1 通

tiri (3) 委任状 (4) 別書副本

1 通

方式(教

2 梅許 終束の 鹿筋

外氢配吸入如よび排出する通気化8をそなえた 衝撃更衝形投体とと、その提体化内蔵され、かつ 圧力ガスが供給され充得して拡張し、一品にガス 排出手段でを有する少なくとも一幅以上の中型柱 開用彫版体もとからせることを得敬とする高 助体に使信される衝電機衝用強速膨脹萎攬。

この発明は、例えば目配車などの高速を駆体が 衝突し、又はされた場合に、塔乗者を傷害から保 低するための衝撃要衝用急速膨脹要性も関する。 のてきる。

近来、目動車など高速移動体の衝突も占いは退 突事故から答乗者の身体を保護するために、例え 日如車をどの高速移動体の衝突るらいは追突

① 特願昭46-/0004 ① 特開昭 47-30044 ④公開昭47.(1972) 11. 8 (全4 頁) 審查請求 無

19 日本国特許庁

⑩ 公開特許公報

庁内整理番号

52日本分類

6423 36

80 KO

たたまれた遊体を急速に影談させて、存業者 体を拘束し、身体に作用する衝異を緩和させ を傷害から保護するようも構成された衝撃 用急速膨脹安が開発されてきた。

この場合の芸体としてはかなり大きな容量の袋 体が必要であり、従つて、この会体を膨脹させる ためれは大容量のガス値が必要となる。そのため 起のようを従来の急速影脱笠では、異質的に された目の車をどの英速移動体内にかいては 袋体の郵艇時の音圧、あるいは草宮内圧の上昇を て塔乗者の耳の数膜を使るなどの副次的を被 あり、その防止のため、自動車の後部ガラス 将尽做集する必要がある等の欠点がある。

本発明は上記のような欠点を解消した目動 車な どの高速移動体の衝撃緩衝用急速膨脹装備を提供

明は自動車など高速等の体を長端される場 用意選斯提供従来かいて、 外気を収入 かよ 出了白通氢孔至七左左左右发疫商用效体と。 その技体に内蔵され、かつ圧力ガスが供給され充

付して拡張し、一郎Rガス将出受症を有する少さ くとも一個以上の中空住状段開用配根体よりでも ことを申録としてかり、反扇用延根体内にガスを 発生又は供給することにより機関用膨脹体を膨吸 股陽でせ、同時に設体を股限させると共に外部か 6型気を吸入させて全体として競体を邱殿設開を せるようたしたもので、少立のガス以により大容 此の使体を急遽に応吸反応可能にしたものである。

慰慮により本発明を辞述すると、男1関、男2 図に本発明に係る質量の質用血液形型を行り一気 商例を示すもので、2個の中空症状展開用膨脹体 なよびそれを朗む安体が延艇した状態を示してい

図前にかいて、1位家体を支持し、成選杯の体 切えば目取びの座布、メツシュポードなどの取付 けられる支持体、2はその支持体1尺支持や3至・ 介してポルトにより固定された安体で、追信ナイ ロン布谷の引張りをよび引き製強度の高い布で作 られる。 4、40はその要体を展開影響させるため、 支持体1 凡农村村与九袋体2 列民敦俊さ九九中型

した場合、展開用配機体4、40内のガスを外配に 排出する役目をする。とのガス排出孔は展開用隊 殿伝れ直接砂けてもよい。又このガス特出孔?、 70m代えて排出弁を設けてもよい。

8 は支持は1 の中央も設けられた外気を吸入し、 かつ併出する必気孔で、反応用影製体4、40元圧 力ガスが供養されて、収益状態にもつた護備用彫 位は4、40の影驳成品に伴つて拡張するをは2方 た外面の空気を吸入し、高速存の体の研究の感。 人体が必扱した安体2を貢当し、安体2の内圧力 が上昇する場合、要体内の空気を外間に排出する 役目をする。この返気礼名は提供2代近最歌けて るよい。又は体之をは気性の布では成しても近気 礼8と何様の効果をあげることができる。

てとRかいて、常味では収縮していた長端用作 派体4は中型位内に急退にガスが供給されると。 影摄及発して売り図を示すような句状となり、会 体として外側の液体2をは吸収器をせるもので、 要体2尺对し任众の恐所成少(と61四以上股位 され、針ましくは少なの風刃形にが気気砕竹され

角雄台形柱状の長端用脚膜体である。 5、50 圧圧 朔州郯滕体 4、40内 凡 ガスを供給するため 安特体 1 K 飲食されたガス発生装位で、そのガス級とし てはフレオンガス、単硬ガス等の液体圧竭ガスや 型気、気米等の居圧ガスあらい圧火災もしく圧壊 終祖民物等からなるガス発生組成物などが使用さ れる。昭示の英雄例に説明用記版体4、40に対し てそれぞれガス発生要能も、50を放けたものでも らが、展開用即級体4、40のガス供給和を共通に レガス発生袋世を単一尺することもできる。また ガス発生会位3を支持は1以外に設け、巡過官を 介して展開用原版体4、40円に供給するように供 成してもよい。

6、60 はガス発生袋は5、80 を取気的水作のさ せるための母母であつて、物味しない外形の麻痹 中上び遊戲放出作的要於と共用為我國路を形成了 るようた優残されている。

7.70世变现体10战兢用眨磁体和相当十岁部 分れ設けられたガス排出手段としての孔で、高速 **が知体の衝突の弱、人体が影性した哲体とれ衝突**

6. 又政闘用が破坏4、40の非屈材料は、例えば ナイロン製器布瓦合成ゴムトカピングを断した布 はたどの引張り、引殺を強能が高く過気性のない ものが終ましい。又直常は図匠尺示すよう尺段体 2 とは別れ虹散されるが、接行あるいは破費化よ り共体2の内面に使して記むしてもよい。さられ 中型柱状の低体4位の示のように断点、四角形の 外、円形、別 円形その他の任在の形状が採用され

前記のように保破された急速膨慢を見たかいて 専収6、60円直落すると、ガス発生設位8、50が 下印し、圧力ガスが魚速に発生又は供給されて、 各层研用邱晓年4、40红色速尺厚股股易して排状 とたる。そして装体2は展開用珍様体4、40の配 低腹崩れ作つてそれられより押し拡げられる。そ のために要体2円は故圧されるので、その相集外 節の望気が遊気孔目から吸入されて延収し、金体 として要体2はな1型の状態に珍吸度用する。

とのむ台本発明の 魚遮砂破袋 収 に よると、 ガス 発生鉄柱も、80から発生又は供給されるガスせは

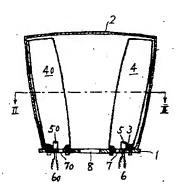
→ 特開 . 昭47-30044

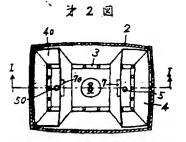
展開用影股体4、40を充満するた必要を最下よい。 なか不発明の急速影談委員をおいては、展開用影 談体4、40にガス排出孔で、70を設けているので、 高速移動体の衝突の設、人体が影談した定体2 に 衝突し、数体2 の内圧力が上昇し同時に緩陽用影 域体4、40の内圧力が上昇する場合、特体内の空 気が延気引きから排出されるように、展隔用影戦 体4、40内のガスかガス排出孔で、70から排出され、全体として急速影級領別の衝撃級価能力に向

本発明の象温系版 狭健の実用に当つては、 数体 シェび 展開 用影硬体を共に折りたたみ。 収益 した 状態で、 高速杯助体例 允 だ 自動車の ダッシュ ボー・ ドヤ前 距離店の背側、 天井 などに 取付け られる。

以上設明したように本発明の無速影膜装置は、人体を受け止める最適用鍵体と、それを影膜展開させるため要体内部に設けた中型柱状の展開用影響体とより構成されているので、ガス発生等度から発生又に供給される圧力ガスに展開用影膜体を充満させるに必要なだけの量で足り、彼つて大谷

才1回





量の定体全体化圧力ガスを供給するように 構成された 花来の 急速影 訳本 に比 収 して者 るしく ガス 量を 節約できる 効果 がある。 又 その ため 化 作 脚 即の 音圧 が 著るしく 低下し、 等 乗者 の 耳趺 膜 の 税 能 除 容 を 発生させる ことも なく、 さらに 契体 内 に 外 気即 ち 耳 室 内 空 気 を 収入 れる ため に 軍 室 内 圧 の 上 弁 匿も 小 さく、 従 つ て 車 室 内 圧 の 上 井 に よる 窓 ガ ゥスの 変 損 その 他 の 輝 春 も 少 い。

第1 図にこの発明の衝撃疫病用急速膨緩を置り 縦断(第2 図] - 『銀所面》質面図、第2 図は新 1 図の『- 『銀病断面図である。

2 ···· 衡單級適用發体、 4 、 40 ···· 中型 往 状度 耐用影股体、 5 、 60 ···· ガス発生叉口供 新霉菌、 7、70 ···· ガス挤出手象、 8 ···· 通気孔。

音 表 人 展

- 前記以外の発明者、特許出願人または代理人

5 個 m O m M + m m

(2) 特許出願人

(3) 代理人

繁世番号 102 東京都千代田区 - 春町15 番地 電話番号 (262) 1444 - 2598 (7255) - 弁理士 松 木 宣 彦 電子

F 統 艏 正 占

昭和68年2月/9日

特許庁 長 實 殿

1. 事件の表示

华属冠 46 — 10 00 4 4

2.発 男 の 名 4

高速を兼体に装造される衝撃 紙管用急速膨胀装置

3. 福止をするお

14 作との関係 善肝出版人 .

(003) 旭化成工菜株式会社

- 代 理 人

郵便番号 102 東京都 17代 田 民 · 春町 15 番地 組基番号 (262) 1444 · 2598 (6113) 介理1: 大 野 雲

日本1名

5. 補正命令の日附

鼻雞補正

6. Mi ili is by 象

発明の評価を取明の値

7. 補 正 の 内 容



(3) 別納者第7頁第2行の「・・・・ 急速膨脹装且だ・・・・・」を「・・・・ 急速膨脹装置に・・・・」に推正する。

(4) 明 概 書 第 7 頁 第 9 行 ~ 第 10 行の 『 ・・・ 債 警 級 質 能力 に向上する。 』の次 に下 紀 の 文 を 排入 する。

「さらに设体の影響におけるのは、したかなない。」というでは、高速等において、高速等のでは、高速等して、高速等した。高速等した、高速等した。一般には、大体のの圧力が、大気には、大体のの圧力が、大気には、大力のでは、大力

代母人 大 野



低加1名。

(2)

特開 昭47-36044 (4).

2 (1) 明磁客第 5 頁第 2 行〜 解 3 行の 「この ガス排 出孔は展開用部版体に直接設けてもよい。」 を削除する。

(1)明細等解5頁第20行~第6頁第1行の「.... 複数個級量される。」の次に下記の文を挿入 する。

(2)